

- Altibase 7.1.0.4.3 Patch Notes
  - New Features
    - BUG-48038 ST\_IsCollection 함수지원
    - BUG-48052 Subquery Unnest 시 Prepare 시간 단축
  - Fixed Bugs
    - BUG-47902 이중화가 SQL APPLY 모드로 수행 중일때 item 수가 같으나 테이블 구성이 다를 경우 이중화 start가 실패 할수 있습니다.
    - BUG-47924 aexport 에서 레코드를 가진 파티션이 여러 개 있는 로컬 파티션드 인덱스는 CREATE INDEX DDL이 여러번 나타납니다.
    - BUG-48000 잘못된 프로퍼티를 설정한 다음, server stop , server kill을 수행하면 [ERR-91145 : Unable to open altibase.properties file.] 오류 발생합니다.
    - BUG-48022 Disk queue 에서 복수개의 클라이언트에서 동시 동작시 비정상 종료 할 수 있습니다.
    - BUG-48051 geomFromWkb 함수로 insert한 레코드에 asbinary 함수를 사용하면 비정상 종료하거나 변환한결과가 달라집니다.
    - BUG-46427 Disk sort temp 에서 temp table 의 page 분배를 담당하는 프로퍼티-TEMP\_SORT\_GROUP\_RATIO 와 SORT\_AREA\_SIZE 를 잘못 조정 할 경우, 쿼리수행이 불가능할 정도로 page 가 적게 할당 될 수 있는 문제가 있습니다.
  - Changes
    - Version Info
    - 호환성
    - 프로퍼티
    - 성능 뷰

# Altibase 7.1.0.4.3 Patch Notes

## New Features

### BUG-48038 ST\_IsCollection 함수지원

- **module** : st
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : ST\_ISCOLLECTION 함수를 지원합니다.

구문

ST\_ISCOLLECTION( GEOMETRY )

## 설명

인자로 받은 공간 객체가 Multi\*이거나 GeometryCollection이면 1을 반환하고, 그렇지 않으면 0을 반환합니다.

- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-48052 Subquery Unnest 시 Prepare 시간 단축

- **module** : qp-dml-pvo
- **Category** : Enhancement
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : Subquery Unnest 시 Prepare 시간 단축
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**

```
alter system set OPTIMIZER_UNNEST_SUBQUERY=0
```

- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## Fixed Bugs

## BUG-47902 이중화가 SQL APPLY 모드로 수행 중일때 item 수가 같으나 테이블 구성이 다를 경우 이중화 start가 실패 할수 있습니다.

- **module** : rp
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : 이중화가 SQL APPLY 모드로 수행 중일때 item 총 개수가 같으면, 내부적으로 테이블 구성이 같은지를 확인하지 않아서 발생한 문제입니다. item 개수가 같고, 테이블 구성이 다른 경우에도 이중화가 실패하지 않도록 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-47924 aexport 에서 레코드를 가진 파티션이 여러 개 있는 로컬 파티션드 인덱스는 CREATE INDEX DDL이 여러번 나타납니다.

- **module** : ux-aexport
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : aexport에서 레코드를 가진 파티션이 여러 개 있는 로컬 파티션드 인덱스는 CREATE INDEX DDL 구문이 여러번 나타나는 현상을 수정했습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

# BUG-48000 잘못된 프로퍼티를 설정한 다음, server stop , server kill을 수행하면 [ERR-91145 : Unable to open altibase.properties file.] 오류 발생합니다.

- **module** : ux-isql
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : isql과 altipasswd에서 내부적으로 idp 에러가 ut 에러 메시지로 가려지는 문제를 수정했습니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
% export ALTIBASE_ISOLATION_LEVEL=3
% server start
```

- **수행 결과**

```
% server start
-----
Altibase Client Query utility.
Release Version 7.1.0.4.3
Copyright 2000, ALTIBASE Corporation or its subsidiaries.
All Rights Reserved.
-----
ISQL_CONNECTION = UNIX, SERVER = localhost
[ERR-91145 : Unable to open altibase.properties file.]
```

- **예상 결과**

```
% server start
-----
Altibase Client Query utility.
Release Version 7.1.0.4.3
Copyright 2000, ALTIBASE Corporation or its subsidiaries.
All Rights Reserved.
-----
ISQL_CONNECTION = UNIX, SERVER = localhost
idp checkRange() Error : Property [ISOLATION_LEVEL] 3 Overflowed the Value Range.(0~2)
[ERR-50032 : Client unable to establish connection. (Failed to invoke the connect() sys
```

- **Workaround**
- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option

- Error Code

## BUG-48022 Disk queue 에서 복수개의 클라이언트에서 동시 동작 시 비정상 종료 할 수 있습니다.

- **module** : sm-disk-index
- **Category** : Fatal
- **재현 빈도** : Frequence
- **증상** : queue 를 Disk Tablespace 로 지정해서 생성하여, 복수개의 client 의 동시 동작에서 비정상 종료 합니다. 비정상 종료 원인 분석 결과 dequeue 실패한 쿼리가 index key를 제거하는 문제가 있어서 수정하였습니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차
  - 수행 결과
  - 예상 결과
- **Workaround**

disk tablespace에 queue를 생성하지 않거나,하나의 transaction 만 queue에 접근하도록 제한합니다.

- **변경사항**
  - Performance view
  - Property
  - Compile Option
  - Error Code

## BUG-48051 geomFromWkb 함수로 insert한 레코드에 asbinary 함수를 사용하면 비정상종료하거나 변환한결과가 달라집니다.

- **module** : st-function
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : POLYGON이 포함된 타입 ( POLYGON, MULTIPOLYGON, GEOMETRYCOLLECTION) 에 대해 geomFromWkb 함수로 insert한 레코드에 asbinary 함수를 사용하면 비정상종료하거나 변환한결과가 달라집니다.
- **재현 방법**
  - 재현 절차

```
create table test( obj geometry );

-- MULTIPOLYGON(((8 6,22 4,38 14,34 36,22 46,17 44,22 28,16 22,8 28,2 27,4 26))),((4 35,
insert into TEST values ( geomFromWkb( BINARY'01060000000020000000010300000000100000000b000

select astext(geomfromwkb( asbinary(obj) ) ) from test;
```

## ◦ 수행 결과

```
-- linux
select astext(geomfromwkb( asbinary(obj) ) ) from test;
ASTEXT(GEOMFROMWKB( ASBINARY(OBJ) ) )
-----
MULTIPOLYGON(((8 6, 22 4, 38 14, 34 36, 22 46, 17 44, 22 28, 16 22, 8 28, 2 27, 4 26, 0
( ))
1 row selected.

-- aix
비정상 종료
```

## ◦ 예상 결과

```
MULTIPOLYGON(((8 6,22 4,38 14,34 36,22 46,17 44,22 28,16 22,8 28,2 27,4 26))),((4 35,8 3
1 row selected.
```

## • Workaround

### • 변경사항

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code
  - 83, stERR\_ABORT\_INVALID\_GEOMETRY\_MADEBY\_GEOMFROMWKB = Invalid Geometry(<0%s>)

# \*Cause: An attempt was made to perform an operation on an invalid geometry.

# \*Action: Check the error number from the trace log and contact Altibase's Support Center (<http://support.altibase.com>).

**BUG-46427 Disk sort temp 에서 temp table 의 page 분배를 담당 하는 프로퍼티- TEMP\_SORT\_GROUP\_RATIO 와**

# **SORT\_AREA\_SIZE 를 잘못 조정 할 경우, 쿼리수행이 불가능할 정도로 page 가 적게 할당 될 수 있는 문제가 있습니다.**

- **module** : sm-disk-resource
- **Category** : Functional Error
- **재현 빈도** : Always
- **증상** : disk sort temp 에서 temp table 의 page 분배를 담당하는 프로퍼티들을 잘못 조정 할 경우, 동작 불가능할 정도로 page 가 적게 할당 될 수 있어, 최소한의 필요한 page 를 가지도록 수정합니다.
- **재현 방법**
  - **재현 절차**

```
ALTER SYSTEM SET QUERY_TIMEOUT = 0;
ALTER SYSTEM SET DDL_TIMEOUT = 0;
ALTER SYSTEM SET FETCH_TIMEOUT = 0;
ALTER SYSTEM SET UTRANS_TIMEOUT = 0;
ALTER SYSTEM SET IDLE_TIMEOUT = 0;
ALTER SYSTEM SET TEMP_SORT_GROUP_RATIO=90;
ALTER SYSTEM SET SORT_AREA_SIZE=524288;
CREATE TABLE T1 ( I1 CHAR(1000), I2 CHAR(2000) ) tablespace
sys_tbs_disk_data;
CREATE TABLE T2 ( I1 CHAR(1000), I2 CHAR(2000) ) tablespace
sys_tbs_disk_data;
INSERT /*+APPEND*/ INTO T1 SELECT ROWNUM/5,ROWNUM
FROM DUAL CONNECT BY LEVEL <= 300;
INSERT /*+APPEND*/ INTO T2 SELECT
ROWNUM/5+1,ROWNUM+1 FROM DUAL CONNECT BY LEVEL <=
300;
select count(I1) from ( SELECT I1,I2, SUM(I1) OVER ( PARTITION BY
I1, I2), SUM(I2) OVER ( PARTITION BY I1, I2), SUM(I1) OVER
( PARTITION BY I2) , SUM(I1) OVER ( PARTITION BY I1) FROM T1
ORDER BY I1,i2 );
```

- **결과\*\***

```
[ERR-11069 : Internal server error in the storage manager
([FAILURE] ERR-0109E(error=16) Internal server error.)]
```

- **예상 결과**

```
COUNT( I1 )
-----
300
1 row selected.
```

- **Workaround**
- **변경사항**

- Performance view
- Property
- Compile Option
- Error Code

## Changes

### Version Info

altibase version	database binary version	meta version	cm protocol version	replication protocol version	sharding version
7.1.0.4.3	6.5.1	8.8.1	7.1.7	7.4.6	2.2.1

Altibase 7.1 패치 버전별 히스토리는 [Version\\_Histories](#)에서 확인할 수 있다.

## 호환성

### Database binary version

데이터베이스 바이너리 버전은 변경되지 않았다.

데이터베이스 바이너리 버전은 데이터베이스 이미지 파일과 로그파일의 호환성을 나타낸다. 이 버전이 다른 경우의 패치(업그레이드 포함)는 데이터베이스를 재구성해야 한다.

### Meta Version

메타 버전은 변경되지 않았다.

패치를 롤백하려는 경우, [메타다운그레이드](#)를 참고한다.

### CM protocol Version

통신 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

### Replication protocol Version

Replication 프로토콜 버전은 변경되지 않았다.

### Sharding Version



샤딩 버전은 변경 되지 않았다.

알티베이스 샤딩 프로토콜 및 메타는 상위, 하위 호환성을 보장하지 않는다. 즉, 샤딩 버전이 다른 경우, 재구성해야 한다.

## 프로퍼티

추가/변경/삭제된 프로퍼티 없음

## 성능 뷰

추가/변경/삭제된 성능뷰 없음